Numer referencyjny postępowania:

**WSZ-EP-32/2023**

**Załącznik nr 3 do SWZ**

# Opis przedmiotu zamówienia

1. Dostawa zestawów do oznaczeń autoimmunologicznych i wykrywania alergii wraz z materiałami kontrolnymi oraz zużywalnymi, koniecznymi do wykonania badań.
2. Dzierżawa mikroskopu do immunofluorescencji pośredniej oraz aparatu do wykonania badań   
   i odczytu wyników.

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | **Parametry wymagane** |
| **1.** | Przeciwciała przeciwjądrowe ( ANA ), przeciw mitochondriom ( AMA ). przeciw mięśniom gładkim  ( ASMA ) oraz przeciw mikrosomom nerki i wątroby ( LKM - ) metoda immunofluorescencji pośredniej   * każde pole stanowi mozaikę 4 substratów, tj. komórki Hep-2, wątrobę małpy, nerkę szczura i żołądek szczura, * zestawy zawierają szkiełka z **~~3 oraz~~** 5 polami ( oddzielne zestawy ), * komplet odczynników w zestawie, bufory, przeciwciała antyludzkie z IgG – odczynnik gotowy do użycia, szkiełka nakrywkowe, kontrole pozytywna i negatywna- -gotowe do użycia, * wykonanie oznaczenia nie bezpośrednio na szkiełku mikroskopowym. |
| **2.** | Zestaw testowy do diagnostyki ANA – profil 16 przeciwciał – testy paskowe, na na paskach umieszczone są antygeny: nRNP/Sm, Sm SS-A, SS-B, Ro-52, Scl-70, Jo-1, rybosomalne białko P, centromerowe białko B, dsDNA, nukleosomy, histony, PCNA, AMA M2, PM-Scl. |
| **3.** | Zestaw testowy do diagnostyki ANCA – pasek testowy zawiera : MPO, PR3 GBM. |
| **4.** | Zestaw testowy do diagnostyki autoimmunologicznych chorób wątroby – pasek zawiera: AMA-M2, AMA M2-3E, Sp100. PML, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP, SS-A, Ro-52, Scl-70, CENP A, CENP B, PGDH. |
| **5.** | Zestaw testowy do diagnostyki twardziny układowej, zawierający minimum następujące antygeny: Scl-70, CENP A, CENP B, RP11(RNAP-III), RP155 (RNAP-III), Fibrylaryna, NOR90, Th/To, PM-Scl100, PM-Scl75, Ku, PDGFR, Ro-52, Kontrola. |
| **6.** | Przeciwciała anty-PLA2R dedykowane do diagnostyki nefropatii błoniastej – metoda immunofluorescencji pośredniej. |
| **7.** | Zestawy testowe:   * Jeden pasek testowy przeznaczony dla jednego pacjenta. * Zestaw testowy zawiera osobno naniesione antygeny w postaci linii. * Pasek zawiera linie kontrolną, świadczącą o prawidłowości wykonania badania – brak konieczności zużywania pasków testowych na dodatkową kontrolę. * Odczyt elektroniczny za pomocą programu komputerowego w języku polskim. |
| **8.** | Testy do oznaczania profili alergicznych:   * testy paskowe, * odczynniki gotowe do użycia, z wyjątkiem buforu płuczącego, * weryfikacja reakcji krzyżowych za pomocą cross-reactive carbohydrate determinant CCD   ( naniesiony na każdy pasek testowy w każdym profilu alergenów ),   * na każdym pasku umieszczone linie kalibratorów, * pasek testowy musi zawierać osobno naniesione alergeny na membranach w postaci linii w celu łatwej interpretacji wyniku, * odczyt wyników za pomocą programu komputerowego w języku polskim, * ocena pasków ilościowa. |
| **9.** | Skład profili alergicznych:   1. **Profil pediatryczny** zawierający minimum alergenów:   **gx** Mieszanka traw 2 ( tymotka łąkowa,żyto zwyczajne )  **t3** Brzoza  **w6** Bylica  **d1** Dermatophagoides pteronyssinus  **d2** Dermatophagoides farinae  **e1** Kot  **e2** Pies  **e3** Koń  **m2** Cladosporium herbarum  **m3** Aspergillus fumigatus  **m6** Alternaria alternata  **f1** Białko jaja  **f75**  Żółtko jaja  **f2** Mleko krowie  **f3**  Dorsz  **f76** α-Laktoalbumina  **f77**  β-lactoglobulina  **f78** Kazeina  **e204** BSA  **f4**  Mąka pszenna  **f9** Ryż  **f14**  Soja  **f13**  Orzech ziemny  **f17** Orzech laskowy  **f31**  Marchew  **f35** Ziemniak  **f4** Jabłko  Marker CCD  Kalibrator 5  Kalibrator 4  Kalibrator 3  Kalibrator 2  Kalibrator 1   1. **Profil wziewny** zawierający minimum alergenów:   **g1** Tomka wonna  **g3** Kupówka pospolita  **g6** Tymotka łąkowa  **g12**  Żyto  **t2** Olcha  **t3**  Brzoza  **t4** Leszczyna  **t7** Dąb  **w1**  Ambrozja  **w6**  Bylica  **w9** Babka lancetowata  **d1** Dermatophagoides pteronyssinus  **d2** Dermatophagoides farinae  **e1** Kot  **e2** Pies  **e3** Koń  **m1** Penicillium notatum  **m2** Cladosporium herbarum  **m3** Aspergillus fumigatus  **m6** Alternaria alternata  Marker CCD  Kalibrator 5  Kalibrator 4  Kalibrator 3  Kalibrator 2  Kalibrator 1   1. **Profil pokarmowy** zawierający minimum alergenów:   **f1** Białko jaja  **f75**  Żółtko jaja  **f2** Mleko krowie  **f45** Drożdże piekarskie  **f4** Mąka pszenna  **f5** Mąka żytnia  **f9** Ryż  **f14** Soja  **f13**  Orzeszki ziemne  **f17**  Orzech laskowy  **f20** Migdał  **f49** Jabłko  **f84** Kiwi  **f237** Morela  **f25** Pomidor  **f31** Marchew  **f35** Ziemniak  **f85**  Seler  **f3** Dorsz  **f23** Krab  Marker CCD  Kalibrator 5  Kalibrator 4  Kalibrator 3  Kalibrator 2  Kalibrator 1 |
| **10.** | **\*** Mikroskop przeznaczony do immunofluorescencji pośredniej, nie starszy niż rok produkcji 2010r.  Dane techniczne:   |  |  | | --- | --- | | **Napięcie sieciowe** |  | | Moc wyjściowa | 12V | | Napięcie | 100 do 240 V | | **Źródło światła UV**: |  | | Lampa diodowa typu LED |  | | Długość fali źródła światła | 460 - 490 nm | | Żywotność | 50 000 h | | **Źródło światła przechodzącego** |  | | Lampa halogenowa |  | | Strumień świetlny | 280 lm | | Żywotność | 1000 h | | Obszar świecenia | 1,5 mm x 3,0 mm | | Epi-fluorescencyjny oświetlacz ze źródłem światła typu LED |  | | **Ustawienia filtrów dla metody FITC** |  | | Filtr wzbudzający /Filtr emisyjny | 450 - 490 nm/515nm | | Filtr rozpraszający | 510 nm | | **Elementy mechanizmu optycznego** |  | | Obrotowe ramię do zmiany obiektywów | Manualne, minimum 4 pozycje | | Obiektyw 1 | Plan – Achromat 20 x / 0.4 | | Obiektyw 2 | Plan - Achromat 40 x / 0. 65 | | Obiektyw 3 | Plan - Achromat 100 x / 1.25 oil | | Obiektyw 4 | Plan - Achromat 10 x / 0. 25 | | Okular | PL 10 x/ 20 Br. | | Tubus dwuokularowy, ergonomiczna | 30˚ /20 |   **\* albo Zamawiający dopuszcza** **mikroskop do immunofluorescencji pośredniej, rocznik 2010, będący na wyposażeniu Zamawiającego, o następujących parametrach:**   |  |  | | --- | --- | | **Napięcie sieciowe** |  | | **Moc wyjściowa** | **12V** | | **Napięcie** | **100 do 240 V** | | **Zakres napięcia sieciowego** | **automatyczna konwersja napięcia** | | **Źródło światła UV:** |  | | **Lampa diodowa typu LED** |  | | **Długość fali źródła światła** | **460.- 490 nm** | | **Moc** | **Min 5 W** | | **Stałe źródło światła 460-490 nm** | **Min 25 lumenów** | | **Żywotność** | **50 000 h** | | **Klasyfikacja lasera** | **2M** | | **Wskaźnik pogorszenia jakości światła** | **Alarm akustyczny** | | **Ustawienia filtrów dla metody FITC** |  | | **Filtr wzbudzający /Filtr emisyjny** | **450-490 nm/515nm** | | **Filtr rozpraszający** | **510 nm** | | **Elementy mechanizmu optycznego** |  | | **Obrotowe ramię do zmiany obiektywów** | **Manualne , minimum 4 pozycje** | | **Obiektyw 1** | **A-Plan 20 x / 0.45** | | **Obiektyw 2** | **A -Plan 40 x / 0. 65** | | **Okular** | **PL 10 x/ 20 Br. i PL10x/ 20 Br.** | | **Tuba dwuokularowa, ergonomiczna** | **30˚ /20** | | **Wyposażenie dodatkowe** |  | | **Pokrowiec na mikroskop** | **Tak** |   \***NIEOFEROWANY OPIS SKREŚLIĆ** |
| **11.** | Wszystkie zestawy do badań wraz z materiałami kontrolnymi oraz zużywalnymi koniecznymi do wykonania badań muszą pochodzić od jednego producenta. |
| **12.** | Aparat do wykonania i odczytu wyników testów paskowych:   * Aparat nie starszy niż rok produkcji 2011. * Aparat wraz z niezbędnym oprogramowaniem i aplikacjami na wymagane testy. * Możliwość samodzielnej pracy. * Wbudowany mechanizm kołyszący. * Załadowanie pierwotne do 30 pasków testowych. * W pełni zautomatyzowany pobór odczynników. * Załączone pojemniki na odczynniki i odpady. * Automatyczne dozowanie i aspiracja odczynników. * Gwarancja na czas trwania umowy. * Bezpłatny serwis związany z bieżącymi konserwacjami urządzenia, przeglądy techniczne, części zamienne na czas trwania umowy. |
| **13.** | Oprogramowanie do odczytu i interpretacji wyników testów paskowych:   * polska wersja językowa, * zautomatyzowana identyfikacja położenia paska antygenowego, * pomiar intensywności oraz ocena wybarwionych pasm antygenowych, * możliwość modyfikacji wyników wraz z automatyczną dokumentacją naniesionych zmian, * jednoczesny odczyt co najmniej 30 pasków testowych, * automatyczne administrowanie wprowadzonymi danymi pacjentów oraz ich wynikami, * komputer fabrycznie nowy. |
| **14.** | Dostarczenie wytrząsarki typu Vortex - 1 sztuka i kołyski – 2 sztuki. |
| **15.** | Dostarczenie wszystkich niezbędnych materiałów biurowych. |
| **16.** | Instalacja sprzętu do poprawnej pracy na koszt Wykonawcy. |
| **17.** | Czas reakcji serwisu od telefonicznie zgłoszonej awarii – 48 godzin. |
| **18.** | Wykonawca dostarczy wraz z dostawą sprzętu instrukcje obsługi, karty charakterystyki dla wszystkich stosowanych odczynników w języku polskim. |
| **19.** | Wykonawca zapewni przeszkolenie pracowników laboratorium w zakresie wykonywania badań i użytkowania sprzętu – liczba szkoleń uzależniona od potrzeb pracowników. |
| **20.** | Wykonawca zapewni szkolenia zewnętrzne z zakresu autoimmunologii i alergologii. |
| **21.** | W związku z ochroną danych osobowych, Wykonawca zobowiązuje się trwale usunąć wszystkie dane osobowe z pamięci aparatu w siedzibie WSZ w Koninie po wygaśnięciu umowy, przed demontażem i odbiorem dzierżawionego sprzętu. |

………………………………, dnia …………………………………

*Formularz podpisany elektronicznie*